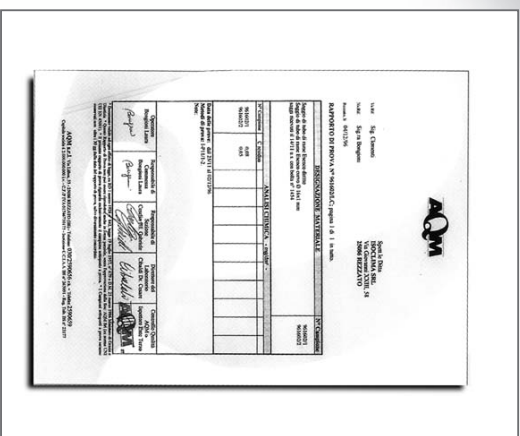


RAMBENUDO

Tubo di rame **ESENCOR** crudo in verghe e cotto in rotoli.
ESENCOR non-annealed copper pipe in straight sections.
ESENCOR annealed copper pipe in coils.

soluzionegroup.com

CERTIFICAZIONI
 CERTIFICATES



Sistema Qualità Conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000



ISOCLIMA

Via Giovanni XXIII, 58 - 25086 Rezzato (Bs) - Tel. +39 030 2590700 - Fax +39 030 2590719
www.isoclima.com • info@isoclima.com



ISOCLIMA



TUBI DI RAME "ESINCOR"

Caratteristiche tecniche - Il tubo di rame **"ESINCOR"** è prodotto con tecnologie d'avanguardia e subisce un particolare trattamento di passivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalle normative internazionali (quantità ammessa 0,2 mg/dm²) ed evitare la comparsa della corrosione puntiforme (pitting corrosion) causata dall'inquinamento delle acque sotto forma di nitrati, cloruri, solfati, fosfato, ecc...
Il tubo di rame **"ESINCOR"** con cui tutti i tubi preisolati ISOCLIMA sono prodotti, è la risposta migliore negli impianti idrotermosanitari per le seguenti qualità:

- resistenza alla corrosione da parte di materiali edili;
- resistenza alla pressione;
- resistenza al gelo;
- ridotte perdite di carico dovute alle pareti lisce trattate a caldo;
- velocità di posa in opera (5 volte > al tubo d'acciaio);
- ottima saldeabilità di tipo capillare, dolce e forte;
- buona estetica anche in impianti interni a vista;
- completa riciclabilità sotto forma di metallo puro;
- disponibilità in rotoli di varia lunghezza e barre da 5 metri;

- Lega Cu-DHP, rame deossidato al fosforo con tenore di rame 99,90% minimo, tenore di fosforo compreso tra 0,015 e 0,040%, conforme alla norma UNI 5649-71 serie B pesante;
- Dimensioni e tolleranze conformi alla norma EN 10571;
- Basse perdite di carico;
- Ottima conducibilità termica;
- Basso coefficiente di dilatazione;
- Resistenza meccanica: 205 N/mm²;
- Densità 8,94 \pm 103 kg/m³;
- Coefficiente di dilatazione termica lineare (da 25 a 100°C): 1,68 \pm 105 1/K;
- Conducibilità termica a 20°C: 364 W/m K;
- Riduzione drastica della corrosione. Residuo carbonioso: 0,05 mg/dm² per i rotoli e 0,08 mg/dm² per le verghe.

Programma vendite standard
Il tubo di rame nudo è sempre pronto a magazzino. Viene fornito in rotoli allo stato ricotto e in verghe senza trattamento di ricottura. Rotoli da 50 metri dal \varnothing 6 al \varnothing 18,25 metri \varnothing 22.
Verghe da 5 metri dal \varnothing 6 al \varnothing 108.

"ESINCOR" COPPER PIPE

Technical features - "ESINCOR" copper pipe is a high-tech product that undergoes a special pre-passivation treatment to keep carbon residue values much lower than prescribed by the international standards (max. 0,2 mg/dm²) and prevent the onset of pitting corrosion caused by water pollution in the form of nitrates, chlorides, sulphates, phosphates and so on.
The "ESINCOR" copper pipe used in all ISOCLIMA insulated piping is ideal for use in plumbing and heating system, sio the following properties:

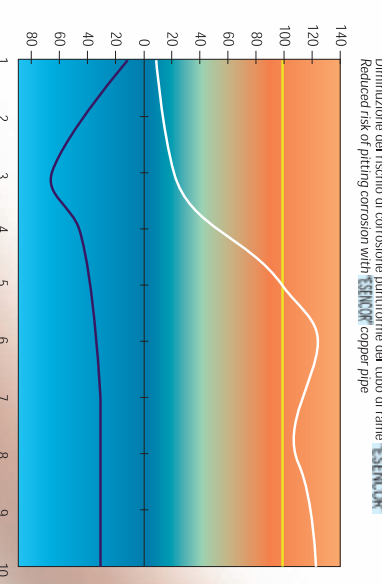
- resistance to pitting corrosion
- resistance to corrosion by building materials
- resistance to pressure
- reduced load losses due to smooth hot-drawn walls
- quicker laying time (one fifth that of steel pipe)
- excellent soft and hard capillary welding
- attractive design in indoor open-plan systems
- can be fully recycled as pure metal
- comes in coils of various lengths and 5-metre straight sections

- CU DHP alloy, phosphorous-deoxidised copper, minimum copper content 99.9%, phosphorous content 0.015 and 0.040%, complying with UNI 5649-71 series B, heavy;
- Dimensions and tolerances to EN 10571;
- Low load losses;
- Excellent thermal conductivity;
- Low coefficient of expansion;
- Mechanical strength: 205 N/mm²;
- Density: 8.94 \pm 103 kg/m³;
- Coefficient of linear thermal expansion (25-100°C): 1.68 \pm 105 1/K;
- Thermal conductivity at 20°C: 364 W/m K;
- Drastic reduction in corrosion. Carbon residue: 0.05 mg/dm² for coils and 0.08 mg/dm² for straight sections.

Standard sales programme
Bare copper pipe is always available from stock. It comes in annealed coils and unannealed straight sections.
50-metre coils: \varnothing 6-18,25-metre coils: \varnothing 22-5-metre straight sections \varnothing 6-108.



COLLAUDATO A TENUTA
TIGHTNESS TESTED



Limite al di là del quale è possibile la formazione della corrosione puntiforme
Limit after which pitting corrosion may occur

DIREZIONALI DEL TUBO DI RAME NUDO	ROD PIPE WEIGHT A METRE (kg/m)	PRESSIONE DI NOMINALE DEL TUBO IN ROTOLI (MPa)	PRESSIONE DI NOMINALE DEL TUBO IN ROTOLI (ASTM B 71M)	PRESSIONE DI NOMINALE DEL TUBO IN VERGHE (ASTM B 71M)	PRESSIONE DI NOMINALE DEL TUBO IN VERGHE (ASTM B 71M)	CONTENUTO D'ACQUA PER METRO LINEARE (l/m)	ROTTI DA 50m RICOTTO SOFT	VERGHE DA 5m RICOTTE CRUDE
6x1	0,1936	7,480	18,70	98,60	24,65	0,0736	disponibile	su richiesta
8x1	0,1954	56,10	14,03	73,95	18,49	0,0283	disponibile	disponibile
10x1	0,2286	44,88	11,22	59,16	14,79	0,0503	disponibile	disponibile
12x1	0,2789	37,40	9,35	49,30	12,33	0,0785	disponibile	disponibile
14x1*	0,3291	32,06	8,01	42,26	10,56	0,1131	disponibile	disponibile
15x1*	0,3342	29,92	7,48	36,88	9,86	0,1327	disponibile	disponibile
16x1	0,3794	28,05	7,01	36,88	9,24	0,1539	disponibile	disponibile
18x1*	0,4296	24,93	6,23	32,87	8,22	0,2071	disponibile	disponibile
22x1*	0,5201	20,40	5,10	26,89	6,72	0,3142	disponibile	disponibile
28x1*	0,7108			16,90	5,28	0,5099	disponibile	disponibile
35x1*	0,9491			14,09	4,23	0,6553	disponibile	disponibile
42x1*	1,1445			16,43	3,52	1,2566	disponibile	disponibile
54x1,5	2,1982			16,43	4,11	2,0428	disponibile	disponibile
64x1,5				13,87	3,47	2,6225	disponibile	disponibile
64x1,5				18,49	4,62	2,8274	disponibile	disponibile
76x1,5				11,68	2,92	4,1854	disponibile	disponibile
76x2				15,57	3,89	4,0715	disponibile	disponibile
88x9x2				13,31	3,33	5,6612	disponibile	disponibile
108x9x2				13,89	3,42	8,3323	disponibile	disponibile

* disponibile anche con spessore 1,5 mm
* also available with 1,5 mm thickness